





Boletín Análisis Técnico Bursátil

Buenos días, queremos darle la bienvenida a esta sexta versión de la entrega semanal del Boletín de Análisis Técnico Bursátil, preparado por nuestro departamento de estudio, especializado en análisis técnico desde el 2004.

- En este boletín revisaremos los índices bursátiles nacionales, además de los principales índices internacionales, y su comportamiento durante la semana, además de sus variaciones anuales.
- En el mercado accionario local, analizaremos técnicamente el índice [IPSA](#) y la paridad cambiaria [USD/CLP](#), también se realizará un estudio de análisis técnico de una acción, para intentar encontrar algún patrón que permita formular estrategias de inversión.
- Al respecto les comentamos que nuestro análisis de acciones se basa en fundamentos técnicos como: tendencias, soportes, resistencias, indicadores estadísticos, volumen transado, volatilidad, liquidez, entre otros.
- [La tabla de corto plazo compuesta por 26 acciones](#) indicara estrategias de inversión para cada acción, señalando precios de compra, venta y niveles máximos de pérdida. [La tabla de mediano plazo, compuesta por 16 acciones](#), presentara estrategias de inversión diseñadas de acuerdo a momentos de fortaleza de las acciones, o bien en caso de oportunidad de precios. Siempre considerando un stoploss. También podrá revisar los rendimientos de las estrategias durante los últimos 10 años.

Además, para una mejor comprensión, se ha creado un [glosario](#), que esperamos le permita familiarizarse más con términos técnicos bursátiles. Cualquier consulta no dude en escribirnos.



Índices Bursátiles Nacionales

Índices Bursátiles	Cierre (CLP)	Variación Semanal %	Variación Anual %
--------------------	--------------	---------------------	-------------------

IPSA	10.888,43	-0,32	3,88
IGPA	54.842,96	-0,47	4,02
INTER10	14.210,33	0,07	10,16
SPCLXI GL	45.342,64	-0,44	4,29
SPCLX GM	54.225,60	-0,05	4,04
SPCLX GS	99.340,03	-0,65	3,90

Índices Sectoriales	Cierre (CLP)	Variación Semanal %	Variación Anual %
---------------------	--------------	---------------------	-------------------

DISCRET	870,35	-0,05	-6,54
FINANCLS	2.535,82	-1,58	8,34
HLTHCR	1.216,49	0,08	-27,36
INDS	2.058,56	2,27	3,84
IT	395,93	-0,48	-16,92
MATERLS	2.956,72	-2,99	8,81
RE	2.603,48	2,39	21,83
STAPLES	1.647,00	-1,74	-12,67
TELECOS	1.451,05	-1,26	-20,18
UTILS	1.728,44	1,68	4,84



Mayores alzas semanales %	Cierre (CLP)	Variación %
---------------------------	--------------	-------------

LTM	25,25	5,47
ENELAM	82,51	3,69
ANDINA-B	4.480,00	3,46
PARAUCO	3.900,00	3,31
ENELCHILE	82,20	2,34

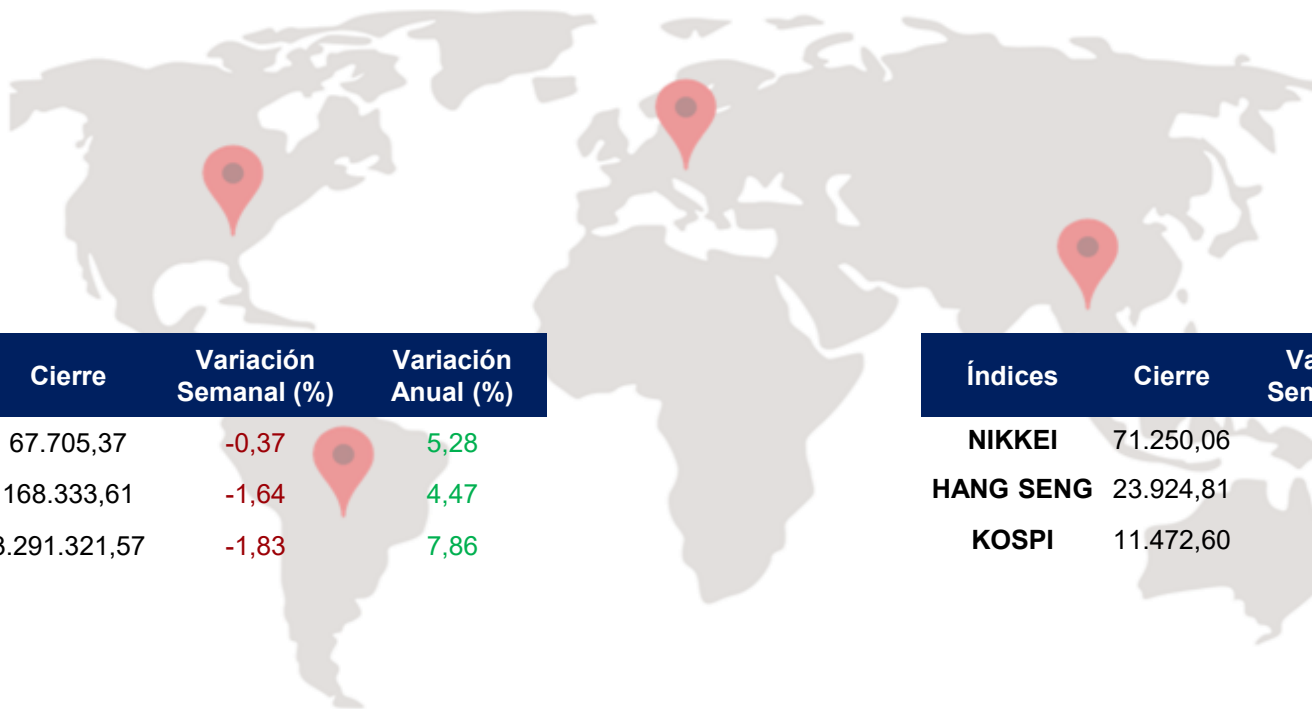
Mayores bajas semanales %	Cierre (CLP)	Variación %
---------------------------	--------------	-------------

CENCOSUD	2.116,00	-5,87
SALFACORP	1.290,00	-4,28
COPEC	5.860,00	-4,25
BCI	59.000,00	-3,75
ITAUCL	17.670,00	-3,70

Principales Índices Bursátiles Mundiales

Índices	Cierre	Variación Semanal (%)	Variación Anual (%)
DOW JONES	51.564,70	0,71	7,28
NASDAQ 100	30.406,19	2,60	20,42
S&P 500	7.500,58	0,93	9,57

Índices	Cierre	Variación Semanal (%)	Variación Anual (%)
DAX	24.985,82	1,42	2,02
IBEX	19.347,40	3,11	11,78
FTSE 100	10.363,27	-1,04	4,35



Índices	Cierre	Variación Semanal (%)	Variación Anual (%)
IPC	67.705,37	-0,37	5,28
BOVESPA	168.333,61	-1,64	4,47
MERVAL	3.291.321,57	-1,83	7,86

Índices	Cierre	Variación Semanal (%)	Variación Anual (%)
NIKKEI	71.250,06	7,92	41,54
HANG SENG	23.924,81	-3,21	-6,66
KOSPI	11.472,60	13,86	148,27

Monedas	Cierre	Variación Semanal (%)	Variación Anual (%)
DÓLAR / PESO	903,60	0,47	0,33
EURO / DÓLAR	1,1475	-0,80	-2,32
DÓLAR / YEN	161,29	0,67	2,97

Commodities	Cierre	Variación Semanal (%)	Variación Anual (%)
PETRÓLEO WTI	77,33	-8,29	34,72
COBRE	6,3300	-1,86	12,43
ORO	4.156,56	-1,39	-3,67

Análisis Técnico USD/CLP



CHARTISMO	
Precio cierre	903,60
Resistencia 1	905
Resistencia 2	920
Soporte 1	885 - 870
Soporte 2	850

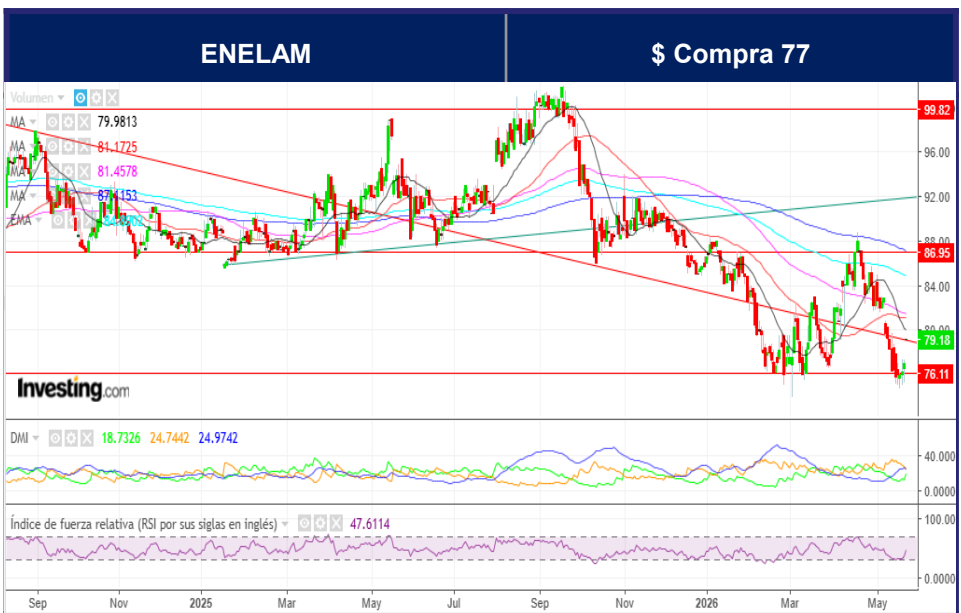
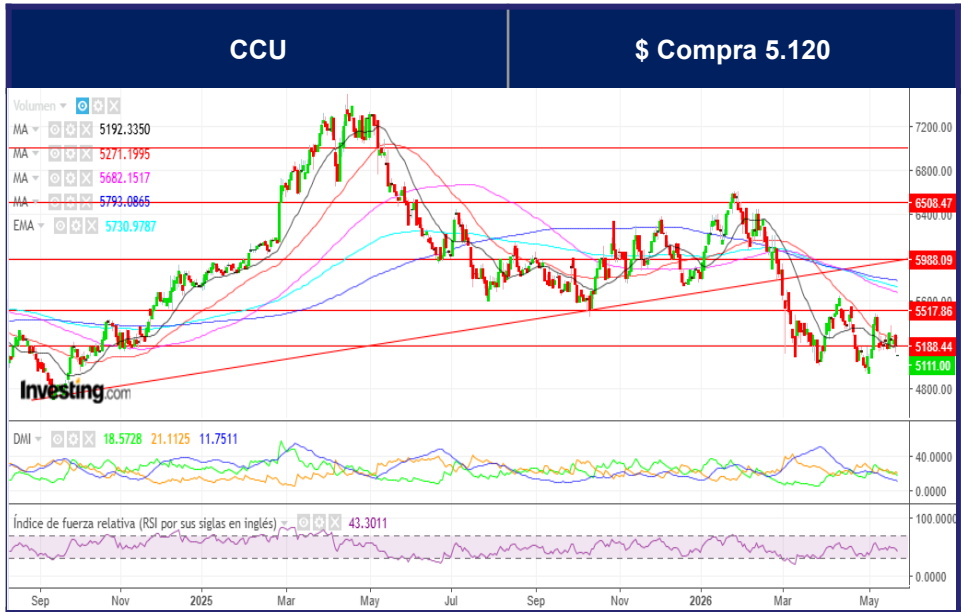
Precios lateralizando, entre la línea alcista de largo plazo ubicada en US\$ 860 y línea bajista de mediano plazo ubicada en US\$ 920. Dentro de este rango se aprecia niveles horizontales relevantes en US\$ 905, US\$ 885 y US\$ 870.

Precios entre medias móviles analizadas. Medias móviles de 200 días, ubicadas en US\$ 910 (s) y US\$ 909 (e). ADX diario y semanal indicando tendencia lateral.

Recomendamos analizar desenlace respecto de figura triángulo simétrico. El inversionista de corto plazo debe sincronizarse con líneas laterales insertas en dicho rango.

INDICADORES	
TCP	lateral
TMP	lateral
RSI d	neutro +
RSI w	neutro

Estrategias de Corto Plazo





Estrategias de Corto Plazo

Acción	Cierre Semanal	Variación Semanal %	Variación Anual %	Trade Activo	Precio de compra	Precio de venta	Stop - loss	Utilidad (%)	Pérdida (%)	Nº de Trade	Utilidad Acumulada %
AGUAS-A	332,00	0,15	-10,03	SI	320	350	311	9,38	-2,81	2	-6,75
ANDINA-B	4.480,00	3,46	6,16	NO	4.010	4.390	3.890	9,48	-2,99	1	9,48
BCI	59.000,00	-3,75	1,03	NO	56.200	61.800	54.600	9,96	-2,85	2	-5,66
BSANTANDER	74,00	0,54	4,08	NO	65,5	71,8	63,7	9,62	-2,75	2	7,35
CAP	6.533,30	0,74	-11,95	SI	6.650	7.300	6.450	9,77	-3,01	2	-5,78
CCU	5.150,00	-1,90	-12,20	SI	5.120	5.650	4.960	10,35	-3,13	1	2,82
CENCOSUD	2.116,00	-5,87	-26,91	NO	2.025	2.225	1.955	9,88	-3,46	4	-11,08
CHILE	180,01	-1,09	3,45	NO	165	181	159,8	9,70	-3,15	3	16,75
CMPC	1.041,00	-1,79	-26,38	NO	1.010	1.110	975	9,90	-3,47	4	-12,08
COLBUN	131,98	2,31	-8,36	SI	127	139,8	123,5	10,08	-2,76	2	6,76
CONCHATORO	863,00	-0,49	-15,80	SI	852	940	826	10,33	-3,05	2	-6,00
COPEC	5.860,00	-4,25	-17,00	SI	6.010	6.570	5.850	9,32	-2,66	3	3,40
ECL	1.780,00	0,00	32,15	NO	1.655	1.830	1.609	10,57	-2,78	3	17,45



Estrategias de Corto Plazo

Acción	Cierre Semanal	Variación Semanal %	Variación Anual %	Trade Activo	Precio de compra	Precio de venta	Stop - loss	Utilidad (%)	Pérdida (%)	Nº de Trade	Utilidad Acumulada %
ENELAM	82,51	3,69	-3,68	SI	77	86	74,5	11,69	-3,25	2	-5,93
ENELCHILE	82,20	2,34	11,10	SI	77	84,7	74,5	10,00	-3,25	1	-2,86
ENTEL	3.540,00	-1,10	-24,70	SI	3.600	3.960	3.490	10,00	-3,06	3	4,61
FALABELLA	6.065,00	1,93	-3,49	NO	5.500	5.990	5.365	8,91	-2,45	3	15,56
ILC	21.684,00	-1,44	19,14	SI	22.040	24.450	21.300	10,93	-3,36	2	18,95
ITAUCL	17.670,00	-3,70	-11,43	NO	16.510	18.100	15.950	9,63	-3,39	4	0,59
LTM	25,25	5,47	3,53	SI	22,1	24,7	21,4	11,76	-3,17	1	-2,92
PARAUCO	3.900,00	3,31	30,43	SI	3.610	3.990	3.490	10,53	-3,32	3	17,44
RIPLEY	392,87	-0,41	-6,35	NO	361	397	349	9,97	-3,32	3	3,75
SALFACORP	1.290,00	-4,28	7,50	NO	1.205	1.318	1.172	9,38	-2,74	1	-2,96
SONDA	280,64	-0,48	-18,18	SI	278	307	269	10,43	-3,24	1	-2,80
SQM-B	73.200,00	-3,05	14,73	NO	69.600	76.400	66.990	9,77	-3,75	5	11,61
VAPORES	43,38	-2,71	-7,27	NO	40,2	44,5	38,8	10,70	-3,48	4	0,58



Estrategias de Mediano Plazo

Acción	Cierre Semanal	Variación Anual %	MMS 200	Test Tendencia	Test Oscilador	Test Medias	Testing/ Riesgo	Inversión Activa	\$ Compra	Stoploss12% Trailing10% \$ VENTA (*)	N° Operaciones	Utilidad Estrategias %
AGUAS-A	332,00	-10,03	357,60	Lateral / Negativo	Negativo	Negativo	Estable / Alto	SI	360	317		-7,78
BCI	59.000,00	1,03	55.975,86	Lateral / Negativo	Negativo	Negativo	Estable / Medio	SI	60.100	52.888		-1,83
BSANTANDER	74,00	4,08	70,87	Lateral / Negativo	Neutro -	Negativo	Estable / Medio	SI	66	66,6	1	13,40
CAP	6.533,30	-11,95	6.703,69	Lateral / Negativo	Neutro -	Negativo	Estable / Medio	SI	6.710	5.905	1	-14,63
CCU	5.150,00	-12,20	5.722,60	Lateral / Negativo	Neutro -	Negativo	Estable / Alto	SI	5.050	4.444	1	-10,02
CENCOSUD	2.116,00	-26,91	2.687,60	Bajista + / Negativo	Neutro -	Negativo	Débil / Alto	NO	2.040	1.795	2	-24,00
CHILE	180,01	3,45	170,09	Lateral / Negativo	Neutro -	Negativo	Estable / Medio	SI	171	150,5		5,27
CMPC	1.041,00	-26,38	1.282,78	Lateral / Negativo	Neutro -	Negativo	Débil / Alto	SI	1.160	1.021	1	-22,26
COPEC	5.860,00	-17,00	6.785,62	Lateral / Negativo	Neutro -	Negativo	Estable / Medio	NO	5.900	5.192	1	-12,00
ENELAM	82,51	-3,68	85,13	Lateral / Negativo	Neutro -	Negativo	Estable / Alto	SI	76	67	2	-0,58
ENTEL	3.540,00	-24,70	4.049,61	Lateral / Negativo	Neutro -	Negativo	Estable / Medio	SI	3.600	3.168	1	-13,67
FALABELLA	6.065,00	-3,49	5.974,90	Lateral / Negativo	Neutro -	Negativo	Estable / Medio	SI	6.020	5.298		0,75
ITAUCL	17.670,00	-11,43	18.763,33	Lateral / Positivo	Neutro -	Negativo	Estable / Medio	SI	18.200	16.016	1	-14,91
LTM	25,25	3,53	23,36	Lateral / Negativo	Neutro -	Negativo	Estable / Medio	SI	24	21,1		5,21
SQM-B	73.200,00	14,73	62.363,29	Alcista - / Positivo	Neutro	Negativo	Fuerte / Medio	SI	76.000	66.880	1	-15,68
VAPORES	43,38	-7,27	48,46	Lateral / Negativo	Neutro -	Negativo	Estable / Medio	NO	41	36,1	1	-12,00



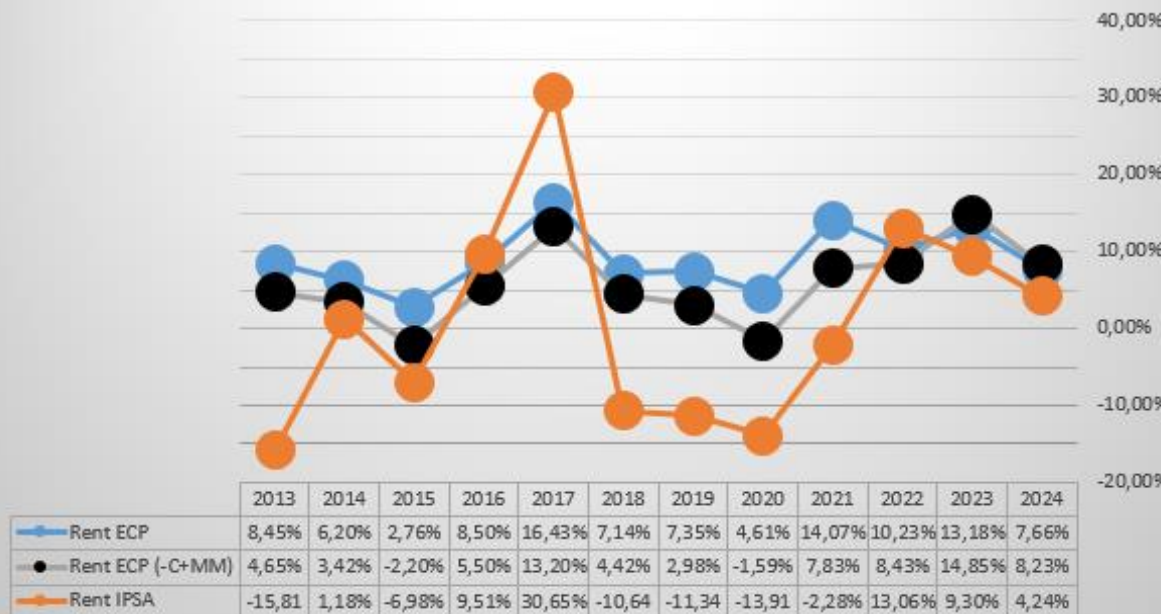
Para las inversiones a mediano plazo, se considerará primero un stoploss, luego cuando el precio de la acción supere en un 10% al valor de compra comenzara a regir un trailing stop, el cual seguirá al precio a la distancia ya mencionada, cuando el precio de la acción caiga y se tope con el trailing stop, la acción se venderá. La rentabilidad acumulada mostrara el comportamiento de la acción respecto del valor de compra y el ultimo cierre semanal. El stoploss estará en color negro, el trailing stop en verde y el precio de venta en azul. Cualquier duda consúltenos. Todas las acciones están presentes en el índice IPSA, y representan mas del 70% del peso total del índice.

Estrategias de Corto Plazo (Track record)

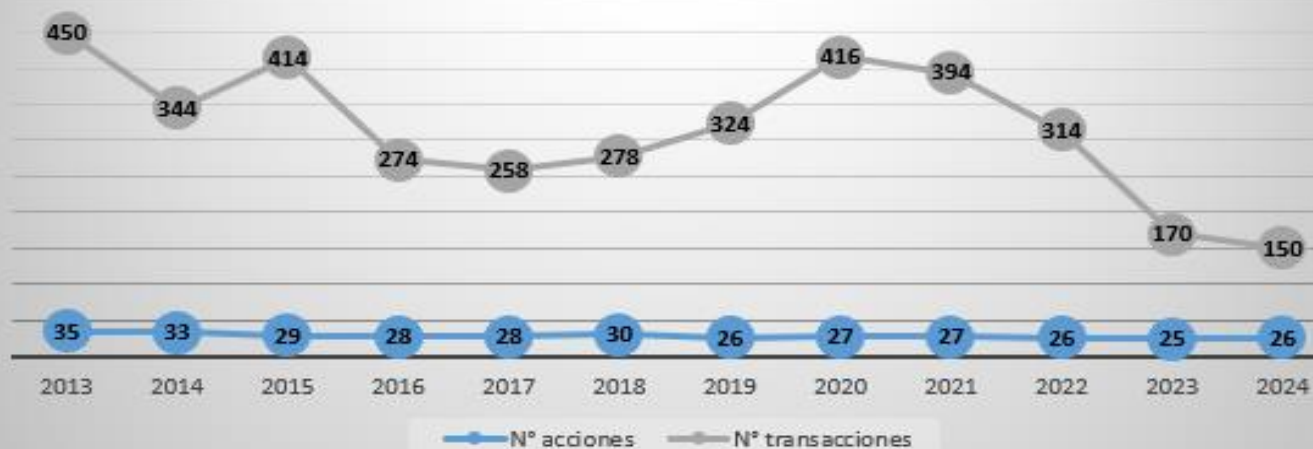
! Explicación

En la gráfica superior se muestran las rentabilidades anuales de las estrategias de corto plazo (ECP), considerando que se haya invertido en todas las acciones la misma proporción de capital (curva celeste). Luego se muestra los rendimientos de las ECP restando un costo de entrada y salida de un 0,8%, y sumando las rentabilidades de un Fondo Mutuo Money Market para los meses de liquidez (curva gris-negro). Finalmente se muestra la curva de rendimiento del IPSA sin dividendos (curva naranja).

Rentabilidad Estrategias Corto Plazo vs IPSA



N° acciones vs N° transacciones





Glosario Análisis Técnico Bursátil

- **Hipótesis:** 1) El precio descuenta toda la información; 2) Los precios se mueven en base a tendencias; 3) Los comportamientos de los precios son repetitivos.
- **Teoría Dow:** 1) Hipótesis; 2) Clasificación de tendencias de acuerdo a su duración (primaria, secundaria, terciaria) y dirección (alcista, bajista, lateral); 3) Correlación activos; 4) Confirmar los cambios de tendencia; 5) Trabajar con precios de cierre (considerar máximos y mínimos); 6) Operar a favor de la tendencia; 7) El volumen debe confirmar la dirección de los precios; 8) Considere el ciclo o fases de los activos.
- **Volumen:** En tendencia alcista es necesario que aumente el volumen cuando los precios suban y que disminuya cuando los precios bajen, En caso de tendencia bajista, los aumentos de volumen vendrán con la caída de precios, y cuando los precios suban será con disminución de volumen. Cualquier contrariedad en esto podría indicar cambios de tendencia.
- **Tendencias:** Es la dirección que siguen los precios de un activo o mercado como consecuencia del desequilibrio entre la oferta y la demanda. Esta puede ser de tres tipos: ascendente (tendencia alcista), descendente (tendencia bajista) y lateral (sin tendencia). Cuando la demanda supera a la oferta, la tendencia se vuelve alcista, ya que en el mercado hay más compradores que vendedores, se señala trazando una directriz sobre los precios mínimos. Cuando la oferta supera a la demanda la tendencia se vuelve bajista ya que los vendedores empujan los precios a la baja, se señala trazando una directriz sobre los precios máximos. Si las fuerzas están igualadas, el mercado está lateral.
- **Resistencia:** Es un nivel de precios donde la presión vendedora impulsa los precios a la baja, ya que el número de posiciones vendedoras es superior al de posiciones compradoras, lo que provoca que los precios frenen su ascenso y caigan. Los niveles de resistencias pueden ser horizontales, o bien líneas bajistas diagonales.
- **Soporte:** Es un área donde la presión compradora impulsa los precios al alza, ya que el interés de los compradores supera al de los vendedores. Esto hace que los precios reboten y vuelvan a subir. Los niveles de soportes pueden ser horizontales, o líneas alcistas diagonales.
- **Rupturas de soportes o resistencias:** Es necesario que los precios cierren entre un 3% a 5% bajo o sobre el nivel para considerar la ruptura, además de aumento de volumen. Siempre también es aconsejable esperar la confirmación respecto al nivel analizado.
- **Figuras o formaciones graficas:** Se forman debido a congestiones, pausas o próximo cambio en la dirección de los precios, lo importante es identificarlas y esperar su desenlace. **Figuras de confirmación de tendencia:** Una vez conformada la figura, en general los precios salen en la dirección que traían previo a la figura, las mas importantes son: **Triángulos:** pueden ser simétricos si ambas líneas que lo conforman son diagonales, también hay rectángulos, si una de sus líneas es horizontal; **Canales:** Se producen cuando la cotización evoluciona entre una línea de resistencia y una de soporte paralelas. Según la pendiente del canal éste se denomina alcista, bajista o lateral; **Bandera invertida:** Tiene una forma similar a un canal, pero las paralelas no son horizontales, sino que tienen inclinación contraria a la tendencia principal, y la extensión de la formación puede ser de mediano o corto plazo. Al salir los precios de la bandera, en general continúan con la dirección de la tendencia principal.



Glosario Análisis Técnico Bursátil

- **Figuras de cambio de tendencia:** Este tipo de figuras rompe el esquema de una tendencia, ya sean alcistas o bajistas, recordar que, en tendencia alcista, cada nuevo máximo debe superar al anterior y cada nuevo mínimo debe ser sobre el anterior, por lo tanto, las figuras de doble techo (no se supera máximo anterior) y Hombro-cabeza-hombro (nuevo mínimo igual al anterior) son figuras que reflejan cambio de tendencia. En caso de tendencia bajista las figuras son doble piso y Hombro-cabeza-hombro.
- **Indicadores Técnicos:** Aplicación de fórmulas matemáticas y estadísticas, a los precios y volúmenes, se han desarrollado los indicadores.
- **Carácter científico.** Evitar posible subjetividad o variabilidad de opiniones que supone el análisis chartista. Su principal utilidad radica en servir como detector de divergencias entre la evolución de los precios y la evolución de los indicadores calculados.
- **Medias Móviles:** Tal como lo indica su nombre, una media móvil, es una media aritmética sobre un conjunto de valores (precios, volúmenes, etc.) que tiene la particularidad que su cálculo se efectúa sobre un número concreto de datos ("n" días) que marcan el periodo. Por ejemplo, la media móvil de 5 días se obtiene sumando los últimos cinco cierres y dividiendo por cinco. El cálculo de las medias puede ser de corto, medio o largo plazo. Una media de corto plazo puede ser entre 5 y 25 sesiones, la de mediano plazo puede ser entre 50, 70 y 100 sesiones, y finalmente las medias a largo plazo suelen calcularse sobre una base de 200 sesiones. Las medias constituyen un buen indicador de la tendencia que está tomando un título o índice. Por su construcción, es un indicador retardado, con lo cual su objetivo no es predecir cuál va a ser el comportamiento futuro de la tendencia, sino indicar cual está siendo su evolución actual. También cumplen funciones de soportes y resistencias, por lo tanto, se le aplican todos los criterios aplicados a ellos y a las rupturas.
- **DMI/ADX:** (Índice de Movimiento Direccional). Mide la calidad de tenencia del mercado. Está compuesto por tres curvas,; El DMI- o índice de movimiento direccional negativo, el DMI+ o índice direccional positivo y el ADX que se calcula de las dos anteriores. Si el DMI- está por encima del DMI+ la tendencia es bajista, en caso contrario es alcista. La validez de estas señales viene confirmada por el ADX. Si este (ADX) está por encima de 20 o 25 indica que el mercado está con tendencia.
- **RSI:** Este indicador refleja el estado del precio dentro de la gama de precios de un periodo determinado de días o semanas. Este valor del precio dentro del rango está expresado en porcentaje. Las normas generales para la utilización de este indicador son: se deberá comprar cuando ambas curvas estén subiendo y cruzando el valor de sobreventa (30). Se deberá vender cuando ambas curvas estén disminuyendo y cruzando el valor de sobrecompra (70). Para mercados con tendencia marcada, el RSI no es un buen indicador, pero se utiliza en la detección de divergencias, hecho al que se denomina en que el indicador marca una determinada acción (compra o venta), pero los precios siguen un rumbo contrario, de tal manera, se confirma que la tendencia actual de los precios este perdiendo fuerza y que se acerca el momento de que realice un giro.
- **ATR:** Indicador de volatilidad, cuando el indicador supera el precio promedio, se considera señal de aumento de volatilidad.



Declaración

El Boletín Técnico Bursátil es una herramienta que tiene como objetivo ayudar al inversionista a encontrar oportunidades de inversión, las cuales pueden ser verificadas desde un punto de vista fundamental con la finalidad de aumentar las probabilidades de éxito. La información proporcionada es de carácter referencial y está basada en antecedentes conocidos hasta la fecha de publicación.

OSSA SEÑORET no se hace responsable de las decisiones de inversión en base al análisis presentado.

Está prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización de OSSA SEÑORET VALORES Y SEGUROS.



Boletín elaborado por el Dpto. Estudios de OSSA SEÑORET



Primera Versión, desde marzo del 2008 a diciembre del 2009. Se elaboraron 92 informes semanales.
Segunda Versión, desde enero del 2010 a diciembre del 2011. Se elaboraron 103 informes semanales.
Tercera Versión, desde enero a diciembre del 2012. Se elaboraron 51 informes semanales.
Cuarta Versión, desde enero a diciembre del 2013. Se elaboraron 52 informes semanales.
Quinta Versión, desde enero 2014 a diciembre 2016. Se elaboraron 157 informes semanales.